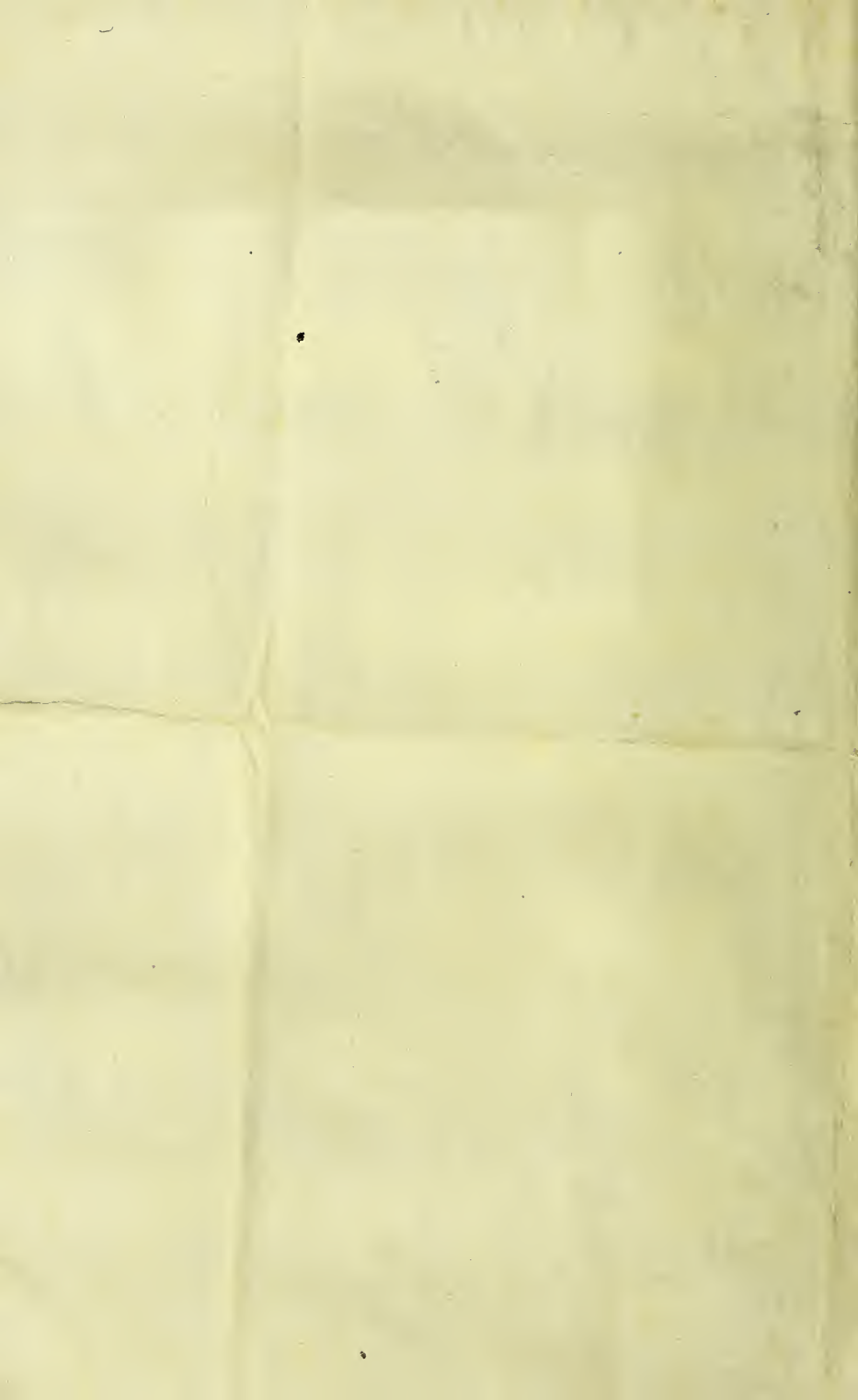


Hunterian Add. 171

Vectis Roonhysiani
historia
a J. L. Hoff



DISSERTATIO INAUGURALIS MEDICO-OBSTETRICIA

SISTENS

VECTIS ROONHUYSIANI

HISTORIAM

FATA ET VSVM

QVAM

ILLVSTRIS MEDICORVM ORDINIS
CONSENSV ET AVCTORITATE

IN

ACADEMIA GEORGIA AVGVSTA

PRO OBTINENDO

GRADV DOCTORIS
MEDICINAE ET CHIRVURGIAE

DIE XXX. OCTOBR. A. MDCCLXXXVI.

PVBLICE DEFENDET

AVCTOR

NICOLAVS JOACHIM SVTTHOFF

WIEVRGENSIS.

GOTTINGAE

TYPIS JOANN. CHRISTIAN. DIETERICH.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 309

LECTURE 10

THE HADRONIC COLLIDER

PROFESSOR J. J. KOPPEL

1970-1971

LECTURE 10

THE HADRONIC COLLIDER

PROFESSOR J. J. KOPPEL

1970-1971

LECTURE 10

THE HADRONIC COLLIDER

PROFESSOR J. J. KOPPEL

1970-1971

LECTURE 10

THE HADRONIC COLLIDER

PROFESSOR J. J. KOPPEL

1970-1971

VIRIS ILLVSTRIBVS

DOCTISSIMIS ATQVE EXPERIENTISSIMIS

D O M I N O

JOANN. HENRIC. JAENISCH

M. D.

ET

JOANN. JAC. KLINDT

M. D.

MAIESTATIS SACRAE CAESAREAE
ROSSIAE A CONSILIIIS AVLICIS

D. D. D.

A V C T O R.

Digitized by the Internet Archive
in 2016

<https://archive.org/details/b24922183>

Historiam instrumenti pro exarando primo diligentiae specimine elegi, propterea, quod a pluribus, in arte obstetricia peritis, ut puto, iam nimium negligitur. Ad eius commendationem ipsa iam historia multa conferre potest, nunquam enim arcanum tantas laudes mereri potuisset, cuius effectus in promptu erat, et quod non, ut alia arcana medica ab *agyrtis* speciosis iactationibus obtrudebatur, nisi reuera multa praestitisset, multisque matribus et infantibus vitam conseruasset, quae antea imperitia obstetricantis plerumque perde- batur. Ipsae autem rationes ex partus mechanismo, partium genitalium muliebrum habitu, earumque dimensione capitisque infantis, desumtae, et tantorum virorum experientia *vectis Roonbuisiani* utilitatem edocere possunt.

Quod in eo in hoc opere laborem attinet, non summum in eo posui meritum, ut noua adferrem, aut tot iam inuentis instrumentis nouum adderem; in addiscenda enim arte adhuc occupati conditio et tot tantorumque virorum iam impensi labores in rem quae ob simplicitatem et circumstantiarum facilem conspectum multis aliis facilius quoad theoriam absolui potest, ex hoc capite multa a me expectare vetant, sed in eo laudes mereri pro modulo statui, quod ea, quae ad eius *historiam*, *indicationes* et *usum* spectant, ita colligerem, ut discenti vno quasi intuitu apparerent. Maiora, fateor, praesertim in exaranda historia praestare potuissem, nisi multa quae huc pertinent in singulis plagulis dispersa essent, quae in bibliothecis raro afferri solent. Varia tamen ab ill. WRISEBERG praeceptore et fautore meo ad mortem vsque colendo me obtinuisse grato fateor animo.

Instrumenti descriptio.

§ I.

Instrumentum, quod a primo, qui in Hollandia eius usus doctrinam paucis vendidit, *vectis Roonbuysianus* nuncupatur, ad dirigendum caput infantis in transitu per cavitatem pelvis inferiorem praesertim inferuit, lamina inde fuit a principio ferrea ambabus extremitatibus curvata, qua caput infantis ob situm obliquum et iniquum incuneatum comprehendere et in rectum reduci posset. A variis forcipibus antea et postea inuentis, in eo potissimum differt, quod isti caput simul comprimunt et maiori vi extrahere valent, quod vectis vel parum vel non praestabit: hinc in omnibus incuneationibus capitis, quae a nimia magnitudine capitis infantis vel ab angustia pelvis oriuntur, forceps in genere praestantior esse videtur a); in omnibus autem quae a

A 4

fitu

- a) Cel. LEVRET negat in omnibus incuneationibus veris vectis vilius usus esse: vid. BAUDELLOCQUE *Anleitung zur Entbindungskunst von MECKEL* Tom. II. p. 47. si sub vera incuneatione illam intelligit quae a sublata ratione inter caput infantis et aperturam pelvis mediam et inferiorem ortum trahit, ut illam definit ill. STEIN *praktische Anleitung zur Geburtshilfe*. Edit. II. §. 497. in pluribus saltem casibus ei assentiendum esse videtur, etsi apud nonnullos auctores observationes reperiantur, ubi etiam in hoc casu vectis efficacem se praestiterit. Sic e. g.

situ capitis iniquo vel obliquo pendent, saepius vestis ob tutiorem matris et infanti usum praeferrere meretur, quod quidem in posterum amplius exponemus.

Instrumentorum talium apud veteres usus.

§ II.

Instrumenta huius generis, quibus corpus heterogeneum ex cavitare quadam educi possit, iam ab antiquissimis temporibus in usu fuisse videntur. Simile fere instrumentum CELSUS iam laudat pro extrahendo calculo ex vesica urinaria nimis magno b). — “*Si maior (calculus), iniiciendus a superiore ei parte vnicus est, eius rei causa factus. Is est ad extremum tenuis, in semicirculi speciem, retusae latitudinis; ab interiore parte laevis, qua corpori iungitur; ab interiori asper qua calculum*

e. g. cel. RECHBERGER *Bekanntmachung einer besondern Art von Hebel*. Wien 1779. 8. p. 26. varios casus huius generis narrat, ubi vestis efficaciorum se praestiterit quam ipse forceps, et ipsos hydrocephalos veste extraxisse gloriantur PLAATMANN et BOOM secreti Roonhuysiani possessores in *Het Roonhuysiansch geheim in de vroedkunde ontdeekt*. Edit. II. p. 37. quod tamen rarissime tantum accidere ex rationibus in sequentibus enucleandis concludi potest.

b) CELSUS de re medica Lib. VII. Cap. 26. p. 478. Edit. Ameloveenii Bas. 1748. 8.

culam attingit. Isque longior potius esse debet: nam brevior extrahendi vim non habet. Vbi iniectus est, in utrumque latus inclinandus est, ut appareat calculus, et teneatur, quia, si apprehensus est, ille simul inclinatur. Idque eo nomine opus est, ne, cum adduci vncus coeperit, calculus intus effugiat, hic in oram vulneris incidat, eamque coram neret." — Totum hunc locum apposui, ut appareat, quanta similitudo inter instrumentum CELSI ad extrahendum calculum et *veſtem* Roonhuyſianum intercedat, ipsa enim extractionis manipulatio attollendo vncus extremo, illi quae in *veſte* Roonhuyſiano praefcribatur simillima est.

Non potuit inde non fieri, quin etiam vncus similis in arte obstetricia mox applicaretur; MAURICEAU vncum pro extrahendo capite abrupto proposuit, qui isti CELSI valde similis est c): cochlear nempe est ad figuram capitis formatum cum longo et recto manubrio quod manu dextra in uterum intro ducebat, sinistra caput fixum tenens et cochlearis manubrium attollens caputque extrahens: rarus tamen illius usus fuisse videtur, et in tam difficili casu forsan nunquam prospero successu, quamobrem vncos acutos, quibus caput perforabatur imo dissecabatur, magis laudat.

A 5

Simili

c) MAURICEAU *traité des maladies des femmes grosses*
L. II, p. 364.

Simili modo PALFYNVVS cochlearia proposuit, quae, vt forcipis LEVRETIANI brachia duplicem curvaturam et latitudinem $1\frac{1}{2}$ poll. habent in extrema parte, qua capiti infantis applicantur; haec ad ambo latera capitis infantis applicata illorum ope infantem extrahere iussit. Medium hoc quasi instrumentum inter forcipem et vectem, vt facile liquet, nullius vsus fuit; et inde HEISTERVS illud etiam reiicit d).

Plures talium instrumentorum species descripsit J. H. BRUAS in proprio libello, quo demonstrare conatus est, ROONHUYSI secretum eo tempore publicatum haud esse novum inuentum e).

Roonhuyssiani vectis origo.

§ III.

Sed omnia haec vel proposita tantum vel a paucis adhibita sterilia quasi et inculta iacebant, vsque dum plures artis obstetriciae periti in arcanum intenti fierent, quod, quantum in re paucis tantum cognita et non publici iuris facta, diuinare licet, a HUGONE CHAMBERLAIN primum est communicatum.

Hic

d) HEISTER *institutiones chirurgicae Tom. II. Cap. 152.*

e) *Het gebruik des lepels herstelt or kort berigt omtrent enige instrumenten dienende in de vroedkunde.*

Hic, cuius maiores per saecula iam artem obstetriciam in Anglia exercuerant, a. 1670 Lutetiam Parisiorum adiit, et archiatro eo tempore primario pro decem millibus thalerorum obtulit arcannum, cuius ope caput incuneatum paucorum minorum interuallo e claustris se liberaturum fore promisit, et si deperditissimae circumstantiae essent f).

Num hocce arcannum forceps fuerit, cuius vnicum brachium ROONHUYSDI in usum traxerit, ut putat CÉL. LE ROY g) et plures alii, vel num ipse vestis, ut volunt HUGO VAN DER POLL et JACOB DE VISCHER b), certo non constat, cum ipse CHAMBERLAIN pauca tantum de arcano suo publice dixerit i). Sed parum ex votis successit ei res in Gallia, vel quod ipsam ministerium vel medicorum collegium nimis segne arcannum sperneret,

f) MAURICEAU *observations sur la grossesse et les accouchements. Obs.* 26.

g) *Litterärhistorie und praktischer Unterricht in der Entbindungskunst, aus dem franz. übersetzt von JOH. NUSCHE. Francof. 1779. 8. p. 77.*

h) *In het Roonhuysaansicht geheim in de vroedkunde ontdekt in prooemio p. 22.*

i) In prooemio versionis anglicae MAURICEAU quae Londini sub titulo *Diseases of the women with child and in childbed* 1683. 8. prodit vid. HALLERI *Bibl. chir.* Tom. I. p. 376. eadem recusa est in de VISCHERI et H. van der POLL libello supra allegato.

sperneret, vel quod infelici etiam forsan successu deterreretur, quo arcani possessor in femina instrumentum suum adhiberet, quae octo iam dies in doloribus ad partum detenta foetum in lucem edere non poterat k), vel, ut acriter et ut mihi videtur iniuste cel. LE ROY l) MAURICEAUM accusat, quia hicce inuidiose omnia CHAMBERLAINO de experimentorum et curationum fama, qua potuerit cura et malitia, detraxerit; in Angliam igitur reuertebatur, ibique MAURICEAUI artem obstetriciam in vernaculam vertit, magnamque inde famam et magnas diuitias sibi conciliauit, tandem circa a. 1688, cum plurimi Jacobi II. affectae ex Anglia depellerentur, noſter etiam CHAMBERLAINE in Belgium fugere coactus est, ibique artem suam exercuit. Cum

ROGERO

k) *Auszug aus Roonhuysens Geheimnis entdeckt von JACOB DE VISCHER und HUGO van der POLL nebst Anmerkungen darüber* Frankf. u. Leipz. 1756. 8, p. 2 hic parvus libellus cui inuenti historia est inserta et contra hoc instrumentum mota dubia annexa sunt, recusatus est in *Hamburger Magazin* Vol. XIV. p. 115.

l) L. c. p. 18. MAURICEAUS quidem superbe et contemptim de isto CHAMBERLAINO in suis obseruationibus loquitur, ita ut talia de eo suspicari possis: CHAMBERLAINUS tamen non ita vicissim de MAURICEAUO in sua praefatione, quem magni habet, et errores tantum nonnullos eius commemorat, quod acrius ab eo factum fuisse putauerim, si detractorem in eo punire voluisset ut putat cel. LE ROY.

ROGERO ROONHUYSEN eo tempore obstetricatore et *Chirurgo Amstelodamensi* m) amicitiam contraxit, qui sese cum duobus aliis nempe CORNELIO BOEKELMAN et FR. RUYSCH coniunxit et arcanum circa a. 1693 a CHAMBERLAINIO emit n).

§ IV.

Ab hisce tribus viris arcanum, quod, vt mercatores fortem, custodibant, quo sibi foenora ac diuitias acquirerent, transit ad varios alios, qui ad similem scopum magno pretio illud redimebant. Horum primi fuere JOHANNES DE BRUIN et PETRVS PLAATMANN, ambo ROONHUYSEN discipuli, qui pro magno pretio illud a ROONHUYSEN a. 1709 emebant. PLAATMANNVS illud filio suo reliquit, qui FRANCISCVM VAN ROYEN participem eius fecit, ab eodem PLAATMANNI filio illud obtinuit chirurgus Ultrajectinus VAN DIEDEN pro 1500 florenis et sub promisso silentii et 1000 ducatorum poena, si vnquam arcanum diulgauerit.

DE

m) Bene distinguendus est hic ab Heinrico v. Roonhuyfen contemporaneo fere qui a 1663 et 1672 opus de morbis mulierum edidit.

n) PAUL DE WIND *geklemte hoofd geredt*. Middelb. 1754. 8. RAHTLAUW *Repliq tegen de vijf vroedmeesters*,

DE BRUIN REINIERO DE BOOM arcanum pro 2000 florenis et dimidia parte omnis foetri, quod in posterum illo acquisiturus esset, vendidit. Sic a CORN. BOEKELMANN in filium, ab hoc in ALBERTVM TIJSIN et HERMANNVM DE MOOR transit, ita, vt circa a. 1750 septem hominibus in Hollandia innotesceret.

§ V.

Tantam nunc adeptum erat arcanum celebritatem, vt, nulli artem obstetriciam profitenti, praxeos facultas in Hollandia concederetur, nisi arcanum ROONHUYSIANVM se nosse in examine doceret, ex senatus consulto statum d. 31. Januarii 1747. arcani participibus commissõ. Ex hac ratione JOHANNI PETRO RAHTLOUW viro, qui in Gallia et Anglia artem obstetriciam didicerat et doctrinae haud vulgaria specimina postea edidit o), praxis interdicebatur, quia vt examinatores retulerunt *principiis artis obstetriciae quidem optime imbutus, sed arcanum Roonhuyssianum ignoraret.* In hoc statu a praxi exclusus RAHTLOUWVS amicum VELSEN medicum Hagae Comitum adiit, qui arcanum se illi communicaturum esse promisit, quod ipse a ROONHUYSSII discipulo VAN DE SWAN

o) De cataracta postea, et de medicamento contra morsum canis rabidi scripsit.

SWAN didicerat, qui tempore opportuno illud, quod praeceptor alias semper curiose abscondebatur, viderat et didicerat p). Hocce instrumentum, quod RAHTLOUWVS mox cum historia sua iussu ut dicit superiorum publicavit, duabus laminis consistit chalybeis elasticis in principio vinculo mobili coniunctis. Hae laminae paululum ultra pollicem latae primum ad longitudinem 7 poll. rectae, tunc ad 3 circiter poll. inflexae, apice paululum extrorsum curvato, corio molli indutae sunt, cuius futura est in latere interno. Applicatio fit uniuscuiusque laminae per se, et postea vinculo suo coniunguntur caputque extrahitur. Simul etiam pro speculo vteri illis uti vult RAHTLOUWVS, et praeterea etiam unum brachium solum ad reprimendum caput adhiberi posse affirmat, si facies praevia sit. Ex his patet, hocce instrumentum forcipi similis esse, quam vecti, et inde iam suspicio oritur, RAHTLOUWIVM ipsum illud inuenisse, cum plures forcipes in Anglia iam vidisset, ipseque ut gloriatur talem inuenerat, quae huic instrumento non omnino absimilis est q). Mox etiam a pluri-

p) *Het bevoemd Geheim in de Vroedkunde van Rogers Roonhuysen ontdekt en uytgegeven op hooge ordre. Amst. 1747. 8. Epitome est in LEVRET suites des observations sur les causes et les accidents de plusieurs accouchemens laborieux Paris 1751. 8. p. 202 et seq.*

q) Amborum delineationem vid. in LEVRET I. c. Tab. II. Fig. 3. 4.

pluribus arcani participibus accusabatur falsum promulgasse r) et in litem implicabatur quam tamen hic repetere taedet. Instrumentum vero ipsum, vel reuera ROONHUYSIUS illo usus fit, vel, quod mihi verisimilius videtur, ab vno ex istis tribus viris inuentum fit, certe tantis vitiis laborat vt hodie illud adhibere nemini in mentem venire possit s).

§ VII.

Tandem a. 1753 viri duo inedici Amstellodamenses JACOBUS DE VISCHER et HUGO VAN DER POLL de salute publica optime merebantur, amico suo de BRUIN iniuriam ob oculos saepius proponentes qua publicum afficeret, remedium tacens, quo plurimis salus reddi possit, et tandem ab hoc obtinebant vt instrumenti descriptionem cum suis per quadraginta annos factis obseruationibus literis consignaret. Hancce descriptionem

r) *Klaare bewys dat het berugte geheim in de vroedkunde van ROGIER ROONHUYSEN ontdekt door J. P. RAHTLAUW volstrekt vals en het instrument onnut en gevaarlyk en doedlyk Amt. 1747. 8. simili acri et acerbo modo contra eum scripserunt DE VISCHER et VAN DER POLL Tweeledige Verhandlingen, quod libro eorum anexum est, quibus RAHTLAUWIUS in variis scriptis respondet, quae in HALL. *Bibl. chir.* videri possunt.*

s) Conferantur simul quae habet JOANN. DAN. SCHLICHTING in *Embryulcia noua detecta.* Te Amsterdam 1747. 8.

scriptionem cum instrumento a filia defuncti DE BRUIN emerunt t) et publici iuris fecerunt u). Instrumentum ab hisce viris descriptum pro primo et genuino *velte Roonhuyfiano* haberi potest, qui postea varie mutatus et emendatus est. DE BRUIN asseuerat de eo se in praxi sua, quae postremis vitae annis praecipue frequens fuerit, ad 800 matres aegre parturientes seruasse, et omnium ab omnibus istis, qui arcanum callebant, seruatorum matrum numerum intra 60 annos ad 7000 ascendere: quodsi etiam plures inter hasce fuerint, quae partu naturali lentiori tantum laborauerint, et quas ipsa natura denum seruauerit, certe plures etiam non sine periculo hoc auxilio carere potuisse ex rationibus facillime diuinandis concludere licet.

Lamina est chalybea bene excusa, polita et praefertim in marginibus obtusa.

Longitudo est ad	—	—	10 $\frac{3}{4}$ poll.
latitudo	—	—	$\frac{7}{8}$ —
et crassities	—	—	$\frac{1}{8}$ —
in medio haecce lamina ad spatium			4 $\frac{1}{8}$ —

omnino recta, tunc in ambabus extremitatibus

leniter

t) In libro saepe iam citato, *Het Roonhuyfaansch geheim* &c.

u) l. c. p. 98.

leniter incurvata est, ita ut
 curvatura maxima — — — — — $1\frac{1}{2}$ poll.
 efficiat, in summis extremitatibus in latere interno,
 quod sub applicatione infantem respicit, ad longitudi-
 nem unius poll. *emplastrum diapalmae* lino illitum appli-
 catur, eodemque emplastro etiam medium oblinitur et
 totum instrumentum corio molli canino ita obducitur,
 ut futura in latere externo posita sit v). Hocce verum
 esse instrumentum plures mox arcani participes ipsique
 medici, quibus examen in arte obstetricia commissum
 fuit, testati sunt.

Aliorum Mutationes.

§ VIII.

Circa idem fere tempus mutationes nonnullae pu-
 blicabantur, quae tamen, ut asseuerat ill. CAMPER w),
 nullius fere momenti sunt, ita ut alterum instrumen-
 tum altero vix utilius sit: praecipuas tamen verbo
 saltem attingere licebit.

1)

v) Delineationem vide in VAN DER POLL et DE VISCHER
 eiusque Epitome, pluribusque aliis.

w) PETR. CAMPER *Beobachtungen über einige Gegenstände
 aus der Geburtshülfe* Leipz. 1776. p. 70.

1) R. BOOMII, participis arcani, et BRUNII discipuli instrumentum, quod Illi CAMPER mox post divulgationem istorum medicorum dono dedit, parum ab hocce descripto differt, nisi in dimensione.

Longitudo est	—	—	—	$10\frac{3}{8}$ poll.
latitudo	—	—	—	$1\frac{3}{16}$ —
et longitudo intermedia laminae rectae				$1\frac{3}{8}$ —

ut prior corio canino induitur, ea tamen differentia, quod futurae non in medio superficiei externae versus matrem spectantis sint, sed in ambabus instrumenti marginibus x).

2) ABRAHAM TITSING, qui arcanum a BOEKELMANNIO didicerat, simile etiam instrumentum adhibuit y); in eo tamen differebat, quod in vna tantum extremitate curuata lamina esset, altera sensim in manubrium teres finiretur, quod in apice annulo instructum erat.

Longitudo fuit	—	—	—	11 poll.
latitudo	—	—	—	$1\frac{1}{4}$ poll.
		B 2		longitudo

x) lb. p. 70. T. II. Fig. I. 2.

y) In DE VISCHER et VAN DER POLL Tab. II. Fig. 2 et 5 et propria charta anno 1754 Amstel. edita in qua RAHTLOUWII, VISCHERI et TITSINGI instrumenta comparantur, contra quam VISCHERUS et VAN DER POLL aditamentis nouae editionis scripserunt. CAMPER I. c. pag. 66.

studuit b). Non multum differt ligneus, quem commendavit cl. VOGEL c).

6) ANTON JOHANN RECHERGER d) in instrumento Roonhuysiano varia incommoda observavit, praesertim quod ob angustiam, facillime a symphysis ossium pubis, quae et hypomochlion eius esse debet delabi, vrethram premere et contundere facillime posset, quod eodem modo capiti infantis periculum minetur, et operationi inde non omnem vim adhibere liceat nisi bregma deprimere immo frangere velis; loco vectis ideo alterum brachium forcipis Levretiani adhibere decrevit, in cuius usu tamen alia incommoda sese offerebant, ob curvaturam nempe versus superiora (*curvatura nova* ut vulgo vocatur) haud secundum axin pelvis caput infantis dirigebatur, et saepius inde partus longior et difficilior reddebatur, quibus omnibus ut mederetur, vectem parandum curavit, qui ratione figurae et dimensionis ROONHUYSIANO similis (accuratiores dimensiones neglexit auctor) in

b) *Lettre de Mr. MORAND Docteur regent de la faculté de médecine de Paris Professeur d'Anatomie etc. sur l'instrument de ROGER ROONHUYSEN.*

c) *Anat. chir. und med. Beobachtungen.* Rostock 1759.

d) *Bekanntmachung einer besondern Art vom Hebel und dessen Anwendung und Nutzen in der Geburtshülfe.* Wien 1779. 8.

in extremitatibus tamen latior et per totam longitudinem excisus siue ut vocatur *fenestratus* est, superficies externa polita et in extremitatibus conuexa est, interna autem (quae infantem spectat) margine prominulo, ut forceps Levretiana, quo caput infantis eo melius capi possit; altera extremitas latior, ut ex duobus quasi vectibus pro magnitudine capitis vel capacitate interstitii a capite in pelui relictis alter eligi possit.

7) HERBINIAUX e) chirurgus BRUXELLENSIS vectis prae forcipe in omni casu praestantiam defendens tali quidem vecte utitur quali ROONHUYSIUS, easque habente dimensiones et curuaturas, ac illa species quam de Bruin adhibuit, singulis tum curuaturis, manubrium mobile addidit, quod simul aliis vñibus et quidem pro siphone inferuire valet, dein ad eius extremum, vbi incuruatio incipit, ansam adiecit, per quam linteum demitti potest, quod in ipsa operatione altera manu deorsum trahitur, dum altera manubrium eleuatur, vnde euitantur partium ossibus pubis adiacentium compressio ac contusio, et reliqua mala quae inde obseruata sunt.

B 4

8)

e) *Traité sur diverses accouchemens laborieux* et VAN LEEUVEN *Diff. de artis obstetriciae hodiernorum prae veterum praestantia, ratione partus difficilis et praeternaturalis* Lugd. Bat. 1783.

8) AITKEN f) nuperrime vestem proposuit in omnibus partibus articulis mobilem, ab accuratori tamen descriptione desistere oportet cum instrumentum ipsum cernere nondum licuerit.

Horum instrumentorum Epicrisis.

§ VIII.

Propriam de hisce instrumentis sententiam eo minus subiungere timeo, quo certius scio etiam iuveni et tironi iudicare licere, si modeste iudicium proferat, praesertim cum ab aliis iam inter se comparata et recensita fuerunt.

1) Quoad materiam non dubitauerim chalybs beneduratum et politum omnibus aliis materiis praesertim autem ebori et ligno praefendum esse, vix enim maiorem polituram admittit ebur quam chalybs, periculum ne instrumentum frangatur maius est, neque adeo tenuis confici potest vectis eburneus quam chalybeus, neque tantam simul elasticitatem conferuat.

2) Omnia indumenta cum RIGEAUDEAVO et pluribus recentiorum artis obstetriciae peritorum reiecerim, praesertim

f) Principles of Midwifery or puerperal Medicine. by JO. AITKEN Edit. II. Edinburg. 1785. 8.

praesertim autem emplastrum quod BRUN apici et medio inducere suavit, tantam enim inde obtinuit crassitiam vectis ut saepius interstitium, quod caput et ossa pelvis inter se reliquere, eum non transmississe verear. Peiora adhuc sunt indumenta lanea, ut omnium impuratum miafmatumque conductores; Si unquam verendum est ne vectis a capite infantis delabatur, RECHBERGERI marginibus prominulis hoc optime praecaveri posse puto. Sed laminam istam glaberrimam omnibus praefereendam esse saepius mihi observare contigit sub ill. meo Praeceptore WRISBERG, qui ipse omnibus aliis eam praefereendam statuit; quae auctoritas 2000 partibus nixa, quorum multi sane vectis obstetricii prudenti applicatione felicissime absoluti sunt, sane non exigui momenti esse debet.

3) Quoad vectis magnitudinem et praesertim curvaturae longitudinem, longiorem paulo praefereendum esse ex pluribus rationibus puto, saepe enim ob pudendorum tumorem vel capitis in apertura superiore pelvis minoris stationem vel eiusdem longitudinem longus vectis requiritur ut quantum fieri possit in omnibus punctis capiti sese applicet; frequentissime diameter capitis longitudinalis a vertice ad mentum est $5\frac{5}{16}$ poll. Ill. CAMPER tamen eum ad $6\frac{1}{2}$ poll. ascendere vidit g)

B 5

et

et hac ratione vectem de Windii omnibus reliquis praefert, cuius tamen manubrium iusto breuius esse videtur.

4) Latitudinem mediam ad 1 poll. circiter praetulerim et vix vererem ossa bregmatis infantis inde vllum damnum capere posse, si enim vectis capiti bene applicatus est, area, in qua vis attrahentis et deprimentis operatoris versatur satis ampla est: vectem autem nimis largum in applicatione maiores procreare difficultates necesse est, si incuneatio capitis iam valde progressa, et spatium inter ossa cranii et peluis valde angustum fuerit.

5) Crassities quo minor est eo facilius interstitia capitis et peluis instrumento penetrare spes est, sed tam parua esse non debet vt flexilis et minus resistens vectis fiat, multo magis autem, ne in marginibus scindat, cavendum.

6) De periculo cui vrethra exposta est plures iam questi sunt *b)* etsi nullum mihi exemplum in libris occurrerit vbi re vera incontinentia vrinae, exulceratio et alia quae timentur secuta sunt, et semper ea euitari posse credo si prouide et caute vis qua caput deprimi
vel

b) De periculis in vectis vsu metuendis praecipue consulendus est clar. PETERSEN in *Hamburg. Magaz.* 14. B. S. 643 u. f.

vel extrahi debet adhibeatur. Num *fenestras* RECHBERGERI aliquid ad periculum hocce auertendum faciant dubiro; vix enim vectis ita applicari poterit vt vrethra semper in ista *fenestra* iaceat, et, si a marginibus comprimatur, periculum eo maius erit quia omnis vis in his posita est. Plus forsan ab HERBINIANA methodo supra descripta expectandum esset.

7) Plures loco vectis forcipis brachium propofuere vt apparatus instrumentorum minuatur *i*). Num autem hocce eadem certitudine eodemque bono effectu fieri possit plures sunt rationes quae dubitare suadent: forceps cum duplici-curuatura, vt est LEVRETIANA et omnes quae hodie in vsum trahuntur, numquam tam arcte linea recta capiti in offe pubis haerenti applicari poterit quam vectis rite curuatus, nunquam etiam cum ista caput secundum rectam peluis axim educi poterit, cum curuatura forcipis noua illud semper versus vnum vel alterum latus inclinet, quas omnes difficultates optime pendit cel. RECHBERGER *k*): hinc vectem vt utilissimum instrumentum ab omnibus artis obstetriciae peritis cum CAMPERO et HERBINIAUX commendauerim.

Vsus

i) Brachio forcipis pro veste vt iam suavit CHAPMANN in treatise on the improvement of midwifery Lond. 1735. 8. et Rahtlouw in: Levret suite des observations p. 218. postea BEAUDELOCQUE *Entbindungskunst* T. II. p. 89.

k) L. c. p. 38.

Vfus Vectis in genere.

§ IX.

A principio inuentionis paucis tantum indicabantur casus, in quibus vectis Roonhuyfianus alicuius vsus esse posset, vel potius sub hac indicatione speciali omnes fere casus comprehendebantur, vbi caput protinus a doloribus non propelleretur, qui nisi deperditissimi essent, et vel a capitis enormi magnitudine vel a peluis angustia nimia orientur, certe vecti solui poterant. Ille casus, quem VISCHER et VAN DER POLL indicant, est: quando occiput in osse pubis ita haeret vt efficacissimis etiam doloribus caput non vltra propellatur, quod alias in statu naturali fit. Hicce casus vt monet cel. BAUDELOCQUE inter rariores pertinet: inde necessario arcani participes qui tam multos et fere omnes partus difficiles suo arcano soluisse gloriebantur vel multos partus plane naturales vt difficiles vecte soluisse videntur, vt putat cel. BAUDELOCQUE, vel, quod mihi probabilius videtur, in diagnosi status capitis vel minus exercitati vel negligentiores plures alios cum hoc commiscuerunt; saltem de eo certe persuasus sum plures partus, quam qui ad hunc casum pertinent, vecte absolui posse. Primi inuectores iure praescribere, vt vectis bene inunctus manu dextra supra digitos manus sinistrae in va-

giuam

ginam versus os sacrum fronti infantis applicaretur, et tum in vagina leniter promoueretur vsque dum tota frons curuatura vetricis comprehenderetur, nunc porro ad ductum lateris capitis eleuaretur, vsque dum ad cartilagineam symphyseos ossium pubis veniret ita vt occiput in curuaturam vetricis positum, et cartilago ossium pubis hypomochlium vetricis esset, quo facto extremitas vetricis quae in manu est versus abdomen matris eleuaretur simulque versus operatorem inclinaretur, et sic caput infantis deprimeretur simulque extraheretur *l)*: alii in latere dextro vel sinistro eum applicabant, TIRSING et BOEKELMANN sine mora illum intra arcum ossium pubis et occiput inducebant *m)*, quae tamen methodus mihi omnium difficillima atque adeo saepius impossibilis videtur.

Num bene sic applicatus vetricis apice mentum infantis attingens in curuatura sua partem occipitis et maxilae inferioris comprehendat vt putant ill. CAMPER *n)*, vel num solummodo occiput attingat, vt putabant inventores, et cel. BAUDELOCQUE *o)*, vix generaliter constitui

l) l. c. p. 68.

m) l. c. p. 69.

n) l. c. p. 79.

o) *Entbindk. herausg. v. MECKEL* T. II. p. 49.

situi potest, pro vario enim capitis situ tam applicatio quam situs vestis varius esse debet, in eo interea casu quo occiput versus ossa pubis pressum et situs infantis praeterea naturalis est (ita ut mentum a pectore nondum discesserit), Ill. CAMPERI positio vestis ex partus naturalis rationibus et Ill. viri observationibus clare mihi patere videtur, quicquid etiam BAUDELOCQUE obiiciat; sed tam applicationem quam modum agendi a diverso capitis situ determinandum facile patet.

Incommoda vestis in genere.

§ X.

Non paulo post inuenti huius reuera salutaris publicationem plures exsistere in arte obstetricia viri, qui eius usum vel omnino damnarent, vel saltem angustissimis finibus includerent. Inter priores anonymus D. P. p) obiecit: *in omni vera paragonphosi capitis vestem nullius usus esse, cum ossa capitis versus omnia latera ossibus pelvis inhaerentia non admittant, ut caput vestis ab ossibus pubis versus os sacrum dirigatur: in unico ergo tantum casu, ubi nempe caput oblique positum occipite ossibus pubis inhaereat, et inter se ipsum et os sacrum*

p) Anmerkungen über das entdeckte Geheimniß in der Geburtshilfe in epitome supra citata p. 28.

sacrum interstitium requiratur, alicuius usus vestem esse posse, hic autem digitos plus praestare quam vestem, qui emplastro et indumento e corio adeo crassus factus sit, ut vix tuto inter os sacrum et caput infantis intradi possit, hinc maximum ex applicatione orivi periculum, contusiones, inflammationes, suppurationes, incontinentiam urinae et s. p., incautam futilis huius instrumenti applicationem insequi.

Eodem modo ABR. TITSING q) contra laminas Roonhuyfianas multa obiicit, instrumenta illas vocans lacerantia, matres, pueros necantia, neque vnquam alias nisi foetu iam mortuo adhibendas esse. Neque inter recentiores desunt, qui simili modo vestem improbent, sed plures tamen, in manipulationem cauta experientia et ratiocinio edocti, eius praestantiam agnoverunt, et ob tutiorem usum forcipi saepius praetulerunt r). Vix tamen negandum est, aliquas in veste occurrere difficultates et pericula, quae minime silentio praetereunda, etsi usum eius non omnino dissuadeant.

a) Diffi-

q) *Diana ontdekkende het geheim der dwazen die sig vroedmeesters noemen.* Amlt. 1750.

r) *ROEDERER Element. artis obstetr.* Edit. WRISBERGII §. 50. et sequent. et *BAUDELLOCQUE* l. c. p. 51.

a) Difficilior eius applicatio ob nimiam crassitiem istis tantum obiienda est, quae methodo Roonhuyfiana emplastro et corio obducti vel nimis lati sunt, in recentiorum laminis tenuioribus ex chalybe bene indurato non ultra pollicem latis hocce impedimentum vix locum habet.

b) Maioris momenti autem videtur pressio quam in partes sub osse pubis fitas, vrethram praefertim, exerit. In hoc enim loco, ut vectis hypomochlio, vis partes comprimens ex rationibus staticis est summa, ex vi ab obstetrice applicata et resistentia quam caput incuneatum opponit. Hinc ab ipsis iam arcani promulgatoribus incontinentiam urinae applicationem sequi obseruatum est s). Cui periculo ut subueniretur, BOOM t) proposuit, ut inter os peluis et vestem spongiae lacinulae, et pro simili scopo in Roonhuyfiano instrumento in vectis medium emplastri stratum applicaretur et RECHBERGER in eundem finem laminae medium excidebat u): sed sine hisce adiutamentis etiam eius usum satis tutum esse asseuerat testis fide satis dignus III.

CAMPER

s) *Het geheim ontdeekt etc.* p. 36.

t) *Ibid.* p. 38.

u) *Bekanntmachung einer besondern Art von Hebel und dessen Anwendung und Nutzen in der Geburtshülfe*
Wien 1779. 8.

CAMPER v), qui ista incommoda nonnumquam ex vectis applicatione, saepius tamen ex aliis orta, mox sine vlla remanente noxa disparere asseuerat, ipsique mihi saepius contigit, vt ab Ill. praeceptore WRISBERG pie colendo vectem in Nosocomio in partu laborioso applicari viderem, sine vlllo pro viis vrinariis malo effectu.

c) Maius periculum autem perinaeum suffert ex applicatione vectis: dum enim caput nascens ab ossibus pubis soluitur, tota eius vis secundum axin peluis in perinaeum dirigitur, vertex et frons non vt in partu naturali sese ex partibus genitalibus externis explicant, cum caput sese circa punctum in occipite vertit, sed tota vis verticis perinaeum dirumpere tendit. Praesertim autem hoc fieri debet, si caput in inferiore apertura peluis iam haeret, si operator nimia vi caput soluere contendit, et si dolores ad partum satis adhuc fortes sunt: subuenitur autem huic periculo optime, si sinistrae manus vola sub perinaeum applicatur, et sic vertex infantis ad anteriora reprimitur w).

Indica-

v) *Beobachtungen über einige Gegenstände der Geburtshülfe*
Leipz. 1776. 8.

w) *Laudabilia et egregia cogitata circa vsum vectis extant*
apud celeb. PLENCK *Anfangsgründe der Geburtshülfe*

a) Difficilior eius applicatio ob nimiam crassitiam istis tantum obicienda est, quae methodo Roonhuyfiana emplastro et corio obducti vel nimis lati sunt, in recentiorum laminis tenuioribus ex chalybe bene indurato non ultra pollicem latis hocce impedimentum vix locum habet.

b) Maioris momenti autem videtur pressio quam in partes sub osse pubis fitas, vrethram praesertim, exerit. In hoc enim loco, ut vestis hypomochlio, vis partes comprimens ex rationibus staticis est summa, ex vi ab obstetrice applicata et resistentia quam caput incuneatum opponit. Hinc ab ipsis iam arcani promulgatoribus incontinentiam vrinae applicationem sequi obseruatum est s). Cui periculo ut subueniretur, BOOM t) proposuit, ut inter os peluis et vestem spongiae lacinulae, et pro simili scopo in Roonhuyfiano instrumento in vestis medium emplastri stratum applicaretur et RECHBERGER in eundem finem laminae medium excidebat u): sed sine hisce adiutamentis etiam eius usum satis tutum esse asseuerat testis fide satis dignus III.

CAMPER

s) *Het geheim ontdeekt etc.* p. 36.

t) *Ibid.* p. 38.

u) *Bekanntmachung einer besondern Art von Hebel und dessen Anwendung und Nutzen in der Geburtshülfe*
Wien 1779. 8.

CAMPER v), qui ista incommoda nonnumquam ex vectis applicatione, saepius tamen ex aliis orta, mox sine vlla remanente noxa disparere asseuerat, ipsique mihi saepius contigit, vt ab Ill. praeceptore WRISBERG pie colendo vectem in Nosocomio in partu laborioso applicari viderem, sine vlllo pro viis vrinariis malo effectu.

c) Maius periculum autem perinaeum suffert ex applicatione vectis: dum enim caput nascens ab ossibus pubis soluitur, tota eius vis secundum axin peluis in perinaeum dirigitur, vertex et frons non vt in partu naturali sese ex partibus genitalibus externis explicant, cum caput sese circa punctum in occipite vertit, sed tota vis verticis perinaeum disrumpere tendit. Praesertim autem hoc fieri debet, si caput in inferiore apertura peluis iam haeret, si operator nimia vi caput soluere contendit, et si dolores ad partum satis adhuc fortes sunt: subuenitur autem huic periculo optime, si sinistrae manus vola sub perinaeum applicatur, et sic vertex infantis ad anteriora reprimitur w).

Indica-

v) *Beobachtungen über einige Gegenstände der Geburtshülfe*
Leipz. 1776. 8.

w) *Laudabilia et egregia cogitata circa vsum vectis extant*
apud celeb. PLENCK *Anfangsgründe der Geburtshülfe*

§ XI.

1) *In partu naturali.*

Saepius fit, vt in partu naturali etsi omnibus bene constitutis partus retardetur, vel ob dolorum inefficaciam vel ob caput nimis magnum, vel peluim nimis angustam, vel infantis debilitatem, vel tandem partium mollium nimiam rigiditatem et resistentiam, ita quidem vt natura haec obstacula bene superare valeat, vix tamen sine temporis iactura, qua infantis vitae periculum strui potest et acerbis doloribus matris vires protinus confumentibus ea ad omnes morbos puerperis proprios magis obnoxia redditur. Boni igitur obstetricantis est, vt his subueniendo partum acceleret.

Praesertim autem hoc contigit, si caput infantis in inferiore peluis apertura iam haeret, vel in stadio partus ultimo, vbi occiput sub arcu ossium pubis positum est, caput per os vteri iam transit, et vertex in apertura muliebrium externa apparens perinaeum in globulum extendit. Hic enim, si vllum in proportionem capitis et peluis leue vitium adest, transitus semper
difficilior

difficilior fit, partes molles, perinaeum praesertim, hic quam maxime resistunt, et ut videtur ipse infans hic ad partum sua conferre debet, dum mentum a pectore nunc soluit et sic caput in occipite in arcu ossium pubis sustentatum in semicirculo circumuertitur, quod debile vel duratione partus iam exanimatum vix potest; in hoc casu caput per genitalia externa doloribus pressum his cessantibus saepius retrocedere videtur.

Vectis hic optimum adferre potest adiumentum, si secundum ductum vaginae parietis posterioris introducitur, ita, ut in eius curvaturam frons infantis posita sit et leniter ita caput contrahatur, ut vectis manubrium versus superiora dirigatur, sic, ut obstetricans capitis evolutionem arte quasi imitetur, quod adeo probat ill. STEIN, ut omnibus obstetricibus vectem pro hoc scopo concedendum esse putet x). Sunt quidem, qui hanc manipulationem reiiciant, quia inde perinaei disruptionem facillime timent, dum vectis introducitur y); sed cautam introductionem laminae tenuis cessantibus doloribus ad partum non tantum non perinaeum afficere, sed dum caput attollitur et sic quasi a

C 2

perinaeo

x) *Theoretische Anleitung zur Geburtshülfe* §. 485. 487. edit. II.

y) NICOL VAN DER EEM *De artis obst. hodiernorum prae veterum praeslantia ratione partus naturalis Diss. inaug.* Lugd. Bat. 1783. p. 58.

perinaeo renouetur eius rupturam quoque praecauere mihi in aperto esse videtur, saltem omnibus reliquis manipulationibus in hoc casu, quas ill. STEIN et alii laudant, haecce praeferenda esse videtur, introductioni nempe digitorum, qui perinaeum magis ad has dilatant, vt ipse ill. STEIN aliis locis monet z), vel immiſſioni digitorum in intestinum rectum, ex qua cel. VAN DER EEM inflammationem intestini recti et funestam illam post partum diarrhoeam timet. Cel. GEHLER a) laudat in hoc casu loco vetricis laminam flexilem eodem modo ad vaginae parietem posteriorem applicandam: sed euolutionem capitis illa non perfici posse facile perspicitur.

z) *In partu difficili.*

Capitis naturalis magnitudo vel eam parum excedentis iniquitas et obliquitas in pelui, quae in suis dimensionibus non valde peccat, praecipue vetricis vsus indicat. Pro diuersa capitis positione vetricis quoque applicationem determinari debere in aperto est, quas ordine recensere nunc rei propositum requirit.

Si occiput, vt in partu naturali solet, sub ossibus quidem pubis positum est, sed mentum a pectore praema-

z) *Theoretische Anleit. zur Geb. S. 590. Edit. II.*

a) *l. c. p. 59.*

praemature solutum efficit, ut capitis diameter longissimus in diametrum pelvis brevissimum, s. *[coningatum]* incidat, adeoque caput inter ossa pubis et os sacrum incuneatur. Casus hic ab inventoribus instrumenti specialiter indicatus est, eum tamen rarius occurrere inonuit BAUDELOCQUE, cum secundum theoriam OULDI *b)*, quam ille de nouo adoptauit, caput plerumque oblique secundum diametrum Deventeri in peluim descendat, et in apertura pelvis inferiore tantum occiput sub arcum ossium pubis sese vertat, quod plures quoque saepius obseruarunt.

Causae huius obliquitatis capitis variae esse possunt ex infantis positione, prae ceteris autem vteri obliquitas, ut in plurimis aliis capitis incuneationibus, suum conferre videtur, cum vterus caput, occipite in ossibus pubis haerens, propellat, et sic frontem praemature descendere faciat.

Symptomata in diagnosi haud difficilia sunt, maximi autem momenti est, ut obstetricans omnia quantocius cognoscat; cum enim, doloribus praesertim efficacibus, quouis momento in peluis ruant, partus omnino incommodus facie praenua inde oriri potest, et

C 3

matri

b) Treatise of midwifery in three parts. Dubl. 1742. 8.

matri atrocissima imminent pericula, quae vere et ut videtur secundum naturam depingit BAUDELOCQUE c).

Praecipuum symptoma, quod expertum et exercitatum vix fallere poterit, est descensus praematurus *fontanellae maioris s. anterioris* in medium, quin immo in posteriorem partem pelvis, quo fit, ut futura sagittalis secundum coniugatam directam in regione ossis facii tantum percipiatur: caput nunc vel fixum et immobile haeret, si in cavitate pelvis minoris iam pressum est, et tunc est vera incuneatio ab obliquitate capitis; vel quivis dolor faciem protinus propellit, si caput in cavitate pelvis superiore adhuc versatur; qui tamen casus raro veete sed melius et celerius forcipe absolvitur. Priori casu, qui ad nos facit, omnia praeterea occurrunt symptomata capitis incuneati: capitis immobilitas, plicarum, quae secundum directionem futurarum caput ambiunt, inflatio, et tumor elasticus, qui tamen ab aliis causis quoque pendet, nempe a rigiditate et duritie, quae cervici vteri post rupturam filamentorum inhaeret. Sed facillime diiudicare licet, vtrum incuneatio adsit, nec ne. Nam vbi incuneatio adest, tumor ultra orificium vteri procedit, quod ipsum quoque

c) BAUDELOCQUE *Anleitung zur Entbindungskunst von MECKEL übers.* T. II, p. 19.

quoque tumet, plus minusue dolet; vbi vero non adest, orificium est durum, non valde crassum, et tumor capitis illud non superat. Saepius hicce tumor integumentorum capitis tantus est, vt obstetricanti caput reuera procedere, immo extra genitalia externa quasi propelli videatur, qua ille eo magis decipi potest, cum fonticulus nunc difficillime digito exploretur. Vagina etiam et genitalia externa saepius intumescunt, anxietate et dyspnoea quam maxime laborat mater, et nisi mox succurritur, inflammatione et insequente gangraena partes peluis internae corripuntur, quae, si etiam mater feruetur, molestissima saepius per totam vitam relinquunt mala.

Veſtis hiſce periculis plerumque quam optime ſuccurrit, niſi proportiones diametrorum peluis et capitis nimium peccant. Applicetur autem optime ſuper digitos manus ſiniſtrae ſuperficie conuexa ad parietem vaginae poſteriore, et eo vſque immittatur, vt frons infantis tota in ſuperficie eius concaua poſita ſit. Praecipue vero obſtricantis cura in hac applicatione in eo poſita eſſe debet, vt per orificium vteri veſtis tranſeat, ne hocce intra veſtem et frontem infantis veniat et comprimatur; viam inde ſiniſtrae manus digiti praemonſtrare debent, vt in plurimis quam fieri

potest punctis veētis caput infantis contingat, et in hoc absque dubio veētis rīte curuatus forcipis brachio praefiat, quod ob curuaturam nouam vix tam arcte applicari poterit. Hisce bene curatis leniter et sensim veētis supra os zygomaticum et bregmatis ita eleuetur, vt semper ossa amplectatur, quod, vt fieri possit, optima methodus est, vt manubrium veētis a dextrā ad sinistram moueatur, et sic veētis vacillante quasi motu progrediatur, digitis indicatore et medio manus sinistrae semper ductoribus habitis. Alii tamen, vt cel. MECKEL d), motum vniiformem suadent, veētem digitis manus sinistrae aequaliter eleuandum imperantes, quae tamen methodus in plurimis casibus maximas difficultates superandas habebit. Hac motitatione, veēte ita posito, vt ille occiput infantis quasi amplectatur, quod inuementores pro vario occipitis situ exploratione digitorum manus sinistrae determinabant, altera manus veētis medio, altera manubrio eius in extrema parte applicari debet, et motus ita dirigendus, vt manus, quae extremum manubrium amplectitur, veētem attrahat et leniter deprimat, altera vero, in medio veēti posita, veētem omnino ita deprimat, vt caput versus os coccygis matris ducatur: hoc motu composito efficitur, vt

mentum

d) BAUDELOCQUE *Anleitung zur Entbindungskunst* herausgegeben von MECKEL T. II. p. 84. not. 6.

deceptum fuisse asserit, ex eo, quod BOOMII vecte, qui ob insignem curvaturam iusto longior est, usus fuerit, verum tamen, siue positio CAMPERI siue HERBINJAUXI locum habeat, patet tamen, consilium cel. MECKEL reiiciendum esse, qui a principio manipulationis vectis manubium eleuandum suadet g), quo mentum a pectore magis adhuc amoueri et positionem capitis inde etiam deteriore reddi in aperto mihi esse videtur.

§ XII.

Secunda capitis infantis iniqua positio, cui vectis mederi potest, haec est, si occiput os sacrum, faciem os pubis respicit, et abdomen infantis abdomini matris respondet, mentum autem a pectore praenature solutum est. Casus iste, quod ad causas attinet, cum praecedente fere idem, in symptomatibus paene grauior et in cura difficilior est; si in pelui superiori mentum a pectore iam solutum fuerit, plerumque partus facie praeuia inde oriri solet, quippe dolorum vis caput protinus vix propellere valet, et paragonphosis oritur, in qua occiput ossibus pubis, frons ossi sacro inhaeret. Diagnofis huius casus, qui inter periculosos omnino referendus est, saepius maximis difficul-

g) BAUDELLOCQUE *Anleitung zur Entbindungskunst* übersetzt von MECKEL T. II. p. 54. not. c,

difficultatibus laborat: nofcitur tamen inde fi inter incuneationis symptomata fupra recensita, fontanella maior arcui offium pubis vel proxima vel fub ipfo occulta eft, faepius etiam digiti explorantes fub arcum offium pubis penetrantes ipfas orbitas penetrare poffunt.

Theoria manipulationis cum veſte in hoc caſu eadem eft, vt nempe veſtis curuatura occipiti applicata caput circumagat, et mentum peſtori approximet, fimul autem caput in inferiorem aperturam peluis ducat. Hinc veſtis, vt eo melius capiti applicetur vertici, capitis, digitis finiftrae manus viam monſtrantibus, ita imponatur vt manubrium ad abdomem matris quaſi vergat, quam manipulationem cel. BAUDELOCQUE applicationi catheteris non male comparat: tunc ſenſum manubrium deprimendum fimulque veſtis inter occiput infantis et os ſacrum matris inferendus, vsque dum totum occiput in eius curuatura poſitum fit, eiusque extremitas, vt mihi videtur, proceſſum maſtoideum attingat, quo faſto manus altera ſub medium veſtis perinaeo proximum applicata veſtem occipiti apprimat, et ſic mentum peſtori approximet, altera autem manubrium eleuandum fimulque trahendum eſt, vsque dum caput in apertura peluis inferiore appareat, ex qua ipſa natura illud ſoluere valet.

§ XIII.

Tandem inter haud infrequentes casus pertinet, si caput in ea positione qua aperturam pelvis superiorem transit, futura nempe sagittali secundum diametrum pelvis obliquum s. *Decenteri directam*, etiam in pelvi minore maneat, et frons neque ad os sacrum, neque sub arcum ossium pubis vertatur, ita ut facies vel sinistrum foramen ouale vel incisuram ischiaticam respiciat: in hocce simplici casu nullo instrumento opus est, solis digitis caput verti et frons vel ad os sacrum vel sub arcum ossium pubis duci potest. Quodsi autem simul mentum a pectore praemature soluatur, atque ita caput ad dorsum reclinetur, alia oritur iniquitas capitis, quae in quatuor species pro vario faciei situ diuidi potest, quas tamen hic speciatim recensere supersedeo cum omnes eandem diagnosin eandemque curam admittant.

Si occiput vnum alterumue foramen ouale respicit, vectis ad ductum ossis sacri introducendus est, tunc autem leni motitatione versus dextram et sinistram, ut semper capitis superficiem sequatur, ita dirigendus est, ut occiput amplectatur, quo facto eadem methodo occiput simul deprimitur et versus arcum ossium pubis dirigitur, quod dexteriore manipulatione optime cessurum fore,

fore, non dubito; tunc autem casus ad primum relatus eandem operationem requirit. Si occiput incisuram ischiaticam respicit vestis ea directione est introducendus, ut eius apex vertici capitis imponatur, manubrium deinde ad matris abdomen vel potius eius hypochondrium inclinatum fit, tunc autem ad ductum capitis intruditur inter occiput et incisuram ischiaticam, quo facto simili operatione quam supra descripsi eleuatur, simulque occiput versus os pubis dirigitur, quo facto casus illi accommodatus quem iam commemoravi, eandem manipulationem desiderat.

§ XIV.

Partus facie praeuia supra iam memorati rarius quidem veste absolui posse mihi videntur: cum enim plerumque iam in pelui maiore accidant, caput aperturam peluis minoris superiorem non intrat, neque fit incuneatio, sed caput mobile retropelli atque infans pedibus extrahi potest.

Si tamen vel caput non nimiae magnitudinis est, vel obstetricans sero aduocatur, frons et mentum vel ad ossa pubis et os sacrum vel ad foramen ouale ita incuneari possunt, ut versio infantis amplius locum non habeat. Hunc casum inter difficiliore pertinerere facile perspicitur, cum arcus capiti nunc transeundus, ut in
situm

fitum naturalem reducatur, multo maior sit quam in praecedentibus casibus, quare forcipe melius plerumque, quam vecte rem absolui posse arbitror; si interea infans adhuc viuis, vires matris, et dolores adhuc validiores, mitiora remedia adhibenda suadent, vecte, omnino periculum facere licet. Similis vero operationis theoria hic locum habet; curuatura nempe vectis occipiti infantis pro re nata vel immediate vel motu successiuo adductum superficiei capitis applicatur, modoque supra descripto caput versus pectus inclinatur. Porro in omnibus hisce casibus, quos speciatim recensere non opus est, valde adiuuare potest, si digiti manus, quae vectis medium tenet, locis faciei idoneis applicantur iisque capitis versio facilius redditur. Ceterum in omnibus hisce vectis applicationibus locum habet ill. CAMPERI obseruatio: applicationem vectis multo melius succedere si infans adhuc viuis sit; mortuo enim multo facilius ob lubricitatem capitis vectis labitur, quod forcipis, vel ipsius perforatorii, in perditissimo casu applicationem necessariam facit.

§ XV.

Multo rarius vectis applicatio in istis casibus locum habebit, vbi pars capitis lateralis in aperturam peluis venerit, ita vt os bregmatis, auris, et maxillae inferioris

rioris exploranti digito sese offerat; plerumque enim magnis suis diametris caput per minoris peluis diametros correspondentes transire non potest, quare incuneatio locum non habet, sed forcipem tunc applicare vel vectem eo modo tentare licet, ut vel sub arcum ossium pubis vel ad os sacrum secundum indicationes ita applicetur, ut osse bregmatis praeuio contrarium amplectatur, quo facto vel depressione vel eleuatione vectis caput in statum naturalem reducitur, cuius rei eximium exemplum refert ill. CAMPER, quo a clar. VAN DER HAAR infans fracto quidem osse bregmatis, saluus tamen quo ad reliqua, in lucem protractus sit.

THESES.

THESES.

I.

In nimio fluore liquoris amnii velamenta tam septimo graviditatis mense disrumpere licet.

II.

Amputatio ALANSONIANA omnibus reliquis praeferenda.

III.

Errant qui usum vestis plane reiiciunt.

IV.

Solutio placentae fere semper naturae relinquenda.

V.

Bilis cystica non in cystide fellea, sed in hepate, secernitur.

VI.

Sectio sychondroseos ossium pubis non omnino reiicienda: occurrunt enim casus ubi necessario ad salutem matris et foetus adhibenda est.

